

REMARKS

I. Introduction

For at least the reasons set forth below, Applicants respectfully submit that all pending claims are patentable over the cited prior art references.

II. The Rejection Of Claim 107 Under 35 U.S.C. § 103

Claim 107 was rejected under 35 U.S.C. § 103(a) as being unpatentable over Fuller et al. (USP No. 6,068,941) in view of JP 11-67252. Applicants respectfully traverse this rejection for at least the following reasons.

Amended claim 107 recites a method for operating a fuel cell...comprising the steps of carrying out a restoring operation including: (A) operating the fuel cell while feeding the oxygen-containing gas to the cathode, (B) terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode, and (C) feeding a hydrocarbon gas that is a city gas desulfurized with a desulfurizer, a propane gas or a butane gas to the cathode instead of the oxygen-containing gas which has been fed to the cathode, to decrease a potential of the cathode after terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode.

A feature of the present disclosure is the step of terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode. Applicants argued in the previous response that Fuller teaches that air is fed to the cathode at time of start up and as such, does not teach the step of terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode and feeding a hydrocarbon gas that is a city gas, propane gas or butane gas after terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode.

It is now alleged in the present Office Action that with regard to the above limitation, “it does not really add anything of significance to the patentability of the claimed method” because the method is directed to a shut down operation. Therefore, the Examiner argues that the fact that Fuller teaches feeding an oxidant to the cathode at start up is completely irrelevant to the claimed invention.

However, the Examiner made it relevant by arguing this fact in the previous Office Action. The Examiner argued in that Office Action that since start up follows termination, then if oxidant is added during start-up, it is present after termination. The Applicants’ argument shows that since Fuller teaches feeding oxidant to the cathode at start-up, then Fuller cannot teach feeding a hydrocarbon gas after termination. As such, the fact that Fuller teaches adding oxidant at start up is not irrelevant, as the Examiner attempted to utilize this fact against Applicants. Accordingly, it is clear that Fuller fails to teach the limitation of claim 107 of a step of terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode.

Another feature of the present disclosure is the step of feeding a hydrocarbon gas that is a city gas desulfurized with a desulfurizer, a propane gas or a butane gas to the cathode instead of the oxygen-containing gas. As a result of this feature, a restoring operation for restoring performance of the cathode can be carried out.

It is admitted in the Office Action that Fuller fails to disclose supplying a hydrocarbon gas that is a city gas desulfurized with a desulfurizer, a propane gas or a butane gas to the cathode instead of the oxygen-containing gas. However, it is alleged that JP ‘252 “divulges the use of city gas being reformed in a reformer 22 wherein part of the combustion exhaust gas from the reformer 22 is supplied...as a purge gas with a purge gas blower 38.

However, the combustion exhaust gas disclosed in JP '252 is not a fuel gas which is fed to the city, home or plant. In Japan, the term "city gas" has two meanings. In the reference Kojien, page 1732, published on October 6, 1986, which is included as "Reference 1" with this response, the term "city gas" means a gas fed to a town as a fuel and is distinguished from a propane gas, or like. However, in the reference Nihongo Dai Jiten, pages 1399-1400, published on January 28, 1992, which is included as "Reference 2", the term "city gas" means fuel gas which is fed to home, plants, etc. and is a coal gas, a petroleum gas, or a liquefied natural gas, or a gas created by mixing them such that the resulting gas mixture has desired calories, or means a town gas.

Thus, according to these two definitions, the "city gas" is a fuel gas which is fed to town, home or plants. In contrast, the term "combustion exhaust gas" in JP '252 is not a fuel gas which is fed to the city, home or plant. As such, JP '252 does not disclose the limitation of feeding a hydrocarbon gas that is a city gas desulfurized with a desulfurizer, a propane gas or a butane gas to the cathode instead of the oxygen-containing gas. Moreover, "city gas" is capable of restoring the cathode, as described in Example 12 of the present specification. In contrast, "combustion exhaust gas" typically contains oxygen fed at the time of combustion, and the oxygen oxidizes the cathode. Therefore, the combustion exhaust gas is not suitable as the purge gas, as suggested by the Examiner.

Moreover, it is alleged that "there is no dispute that the city gas of JP '252 is fed to the anode". Applicants respectfully disagree. Rather, JP '252 teaches that the anode gas obtained by reforming the city gas is fed to the anode. As such, the city gas is not fed to the anode.

Furthermore, it is alleged that “there is also no dispute what is the intended use of the city gas in the JP’252 which is to act as a purging gas, and not as a fuel or reactant”. Applicants again respectfully disagree. JP ‘252 discloses that a combustion exhaust gas, not a city gas, is fed to a housing 21. The fact that air exists outside the housing 21 and accordingly, the city gas leaks from the housing 21, was commonly known to those skilled in the art at the time of filing JP ‘252. Therefore, it was difficult to practice purging the housing with city gas, because of a safety problem. For this reason, feeding the city gas as a purge gas was not only not an intended use, but a very dangerous practice. As such, JP ‘252 does not use the city gas in JP ‘252 as a purging gas.

It is also alleged in the Office Action that “it is teaching and only this teaching what prompts the examiner to maintain the above-noted rejection on the ground that if city gas is employed for purging the fuel cell cathode, why cant it (the city gas) be used to purge the fuel cell cathode in a similar fashion in view of settled law (KSR) which supports obviousness rejection based on yielding predictable result.

However, the only predictable result from utilizing the Examiner’s suggestion to feed city gas to the cathode would result in combustion of the city gas and oxygen and therefore damage to the cathode. As such, Applicants submit that the obviousness finding is improper. Accordingly, based on the Examiner’s own admission, there is no support or rationale for further maintaining the rejection.

In order to establish *prima facie* obviousness of a claimed invention, all the claim limitations must be taught or suggested by the prior art. As Fuller and JP 11-67252, at a minimum, fail to describe a method for operating a fuel cell...comprising the steps of carrying

out a restoring operation including: (A) operating the fuel cell while feeding the oxygen-containing gas to the cathode, (B) terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode, and (C) feeding a hydrocarbon gas that is a city gas desulfurized with a desulfurizer, a propane gas or a butane gas to the cathode instead of the oxygen-containing gas which has been fed to the cathode, to decrease a potential of the cathode after terminating feeding of the oxygen-containing gas to the cathode, it is submitted Fuller and JP 11-67252, alone or in combination, do not render claim 107 obvious. Accordingly, it is respectfully requested that the § 103 rejection of claim 107 be withdrawn.

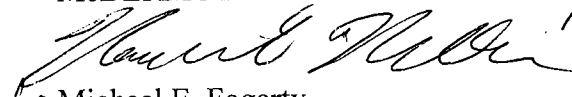
III. Conclusion

Having fully responded to all matters raised in the Office Action, Applicants submit that all claims are in condition for allowance, an indication of which is respectfully solicited.

To the extent necessary, a petition for an extension of time under 37 C.F.R. 1.136 is hereby made. Please charge any shortage in fees due in connection with the filing of this paper, including extension of time fees, to Deposit Account 500417 and please credit any excess fees to such deposit account.

Respectfully submitted,

McDERMOTT WILL & EMERY LLP

 *Reg No 53,308*
for Michael E. Fogarty
Registration No. 36,139

600 13th Street, N.W.
Washington, DC 20005-3096
Phone: 202.756.8000 MEF:NDM
Facsimile: 202.756.8087
Date: April 30, 2009

**Please recognize our Customer No. 53080
as our correspondence address.**

Reference 1

[illegible]

土佐の城下、新報の社へ出来し、殊然大きくて、
「ガム・ツツ」などとの標識が有る。②
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。③
清元の。一本松、江戸松、松の江戸の力木、
と云ふも、(土佐松)一草、松、松の江戸の力木、
成瀬川土佐松門の身体、松、松、松、松、松、
人が崩れた人の形、松、松、松、松、松、松、
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。④
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。⑤
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。⑥
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。⑦
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。⑧
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。⑨
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。⑩
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。⑪
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。⑫
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。⑬
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。⑭
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。⑮
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。⑯
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。⑰
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。⑱
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。⑲
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。⑳
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㉑
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㉒
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㉓
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㉔
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㉕
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㉖
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㉗
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㉘
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㉙
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㉚
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㉛
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㉜
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㉝
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㉞
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㉟
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㊱
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㊲
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㊳
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㊴
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㊵
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㊶
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㊷
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㊸
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㊹
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㊺
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㊻
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㊼
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㊽
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㊾
と云ふに二條松、土佐松の兩樹、またその松。㊿

[illegible][illegible]

編者 新村出(しんむら いずる)
 明治9年山口県に生る。言語学を専攻、東大
 助教授を経て京大教授。特にキリシタン語学
 に新生面をひらき、語源語誌説に卓見を示す。
 文化勲章受章。昭和42年8月没。
 主著 「南蛮更紗」「南蛮広記」「東方言語史
 叢考」「東亜語源志」

広辞苑 第三版

昭和三〇年五月二五日 第一版第一刷発行
 昭和四四年五月一六日 第二版第一刷発行
 昭和五一年二月一日 第三版第一刷発行
 昭和五八年二月六日 第三版第一刷発行◎
 昭和六一年一〇月六日 第三版第四刷発行

定価 五八〇〇円

編者 新村出
 著作権者 財団法人新村出記念財団
 発行者 緑川 亨
 印刷者 網島 昭
 〒101 東京都千代田区一ツ橋二五十五
 発行所 緑岩波書店
 電話(03)261-2122
 振替 東京六三六〇

落丁本・乱丁本はお取替いたします

Printed in Japan
 ISBN4-00-080001-9 C0500

Reference 2

と云ふは、江ノ土佐清水(市)・高知県南の市。明治初年迄が主佐佐木館長に、期郡編輯に、村田定持(江府・岸本氏などの景勝地ある人口三萬九千七百七十三人)といふとよく使つてゐる「土佐」語也。「土佐では鹽をよやく使つてゐるから調味料の一つ。」やうゆにみづみづを合わせ、醬油を加へると氣味のと
となす「土佐酢」調味料の一つ。特に経路に「昆布・砂糖・しょうゆを加えてさつと煮る」といふ野菜をあえる。
と云ふ事閉ざす。類す(五他)①門戸をなをしめる。②重苦しい通れなくする。③國道を一〇〇里苦しい道に包むこと。④ Fined with anxiety 同調願が一である。⑤おせり cover 同調願が一される。
と云ふ【屠殺】名+サ変他。ウシヤブタなどを殺すこと slaughter と云ふ【塗敷】名+サ変他。ぬけてすりこむこと emporation 同調願一州となす(一八)都察院：中国明・清代の監察機構。一三七六年に洪武帝帝が漢以来の御史台制を改組、設置。官僚の非行の弾劾など重要な刑事事件の審議を掌る。
となす「土佐藩」土佐じうやうゆ、または經路にこの意味をきかた洋でなくとも煮物味は辛味の良しは竹の子・ホウレンソウなどに煮つけと云ふこと。
と云ふ【土佐日記】平安中期の日記文文学。一書作者は土佐日守。承平十三年九月三五から數年の間に成立。坂名による最初の面紙の日記文第二章。土佐守の任期を終る永承四年二月二日土佐を出立し翌年三月六日京都の旧宅に帰郷するまでの船旅と、女性の筆に仮託し、私歌をまじえた仮名散文文體。(文庫)
となすのくに「土佐国」旧地名。現在の高知県南海部の一區。延喜式では中國七都をさす。國府因分家はもと南海郡に後倣ふ。町明治四年(一八七二)廢置國境より高知縣となつた。(文庫)
となす「土佐派」大和絵の主要画派。土佐姓は江戸時代から孫の實朝が御承を邸立宮廷繪師職に就くのを世傳。江戸時代には大和絵の中心として繁榮。武家背景とした狩野派の対峙して公家の文化を維持したものと云ふは「土佐藩」江戸時代土佐一国を領した幕下町高知、長曾我部氏氏からあり山内一豐判が、慶長十八年六月(一六一一)封明始権新起は指導的役割を果たす。高知と云ふは「土佐節」古寺淨觀法師の曲牌

とちくさーとしガス

と云ふは、外様」(外様)外様大名の略、略頭通稱
 座・譜名は、(外様)と云ふこと、外様の意、collectors
 line
 と云ふまい(みよ)う、外様大名の略、江戸時代
 大名の家格の一つ、関ヶ原の戦い以後に徳川
 氏に臣従したもので比較的大層が多い、
 勘定持の地位に於て幕政に参与することを
 原則として禁じられた。外様(外様)座・譜代
 と云ふ、大名
 と云ふまい(みよ)う、(ど)き回り(ど)きは、土
 印(土印)があること、意、主人や、御用などに
 地方巡業をすること。また地方興行が専門の
 芸人や御用などという。
 と云ふ、みよ(みよ)う、土佐水木、マンサ科の落
 葉木、山地には、観音用の庭木にも栽培
 業は閉形で、錦帯けがある三、四月に淡黄
 色の五弁花を垂らす。高知県に分布
 と云ふ、みよ(みよ)う、土佐、光沢、江戶前
 期の題名、野山の人景に出る、座・譜代、
 となり、土佐派を再興、作品、北野天神縁起
 巻など。
 と云ふ、みよ(みよ)う、土佐、光、信、室
 町時代の通説、土佐派の代表的存在、富田の絵
 所預け、(新)新野の絵所に任ぜられた、大和
 絵の伝統を保持しつつ、狩野派の中国的な作
 風を摂取し、新しい面影をえられた、作品、星光
 寺縁起検査、枕井直造、(座・譜代)と云ふ
 と云ふ、(座・譜代)土佐山(村)、高知市、焼川
 土佐口、新野喜重なる、座・譜代、
 事享したものの絵、(座・譜代)土佐山、
 事享したものの絵、(座・譜代)土佐山、

[illegible]

年事なる(一)年の暮れになる。年末になる。
[開國]が尽く、その年が過ぎる。年迫る。
[開國]の初め、その年が過ぎて、如年になる。
幾歳にして松柏の若葉に修るを知る(二)と云ふ。
「やうやう」(三)雲霞がききびしく笠落つて早い年
常緑樹の美しさが、さう目立つたことより、早
から一人師匠は、羅刹地に遺つて切めてわらへ
る。老人は、平常のとほきは常人と変わりなかな
が、事変を遭つとその偉大さは驚かす(四)
年高し(五)年をとっている。年長である。
elderly.
年立ち返る(六)又、ふたたび新年になる。年
が改まる。
年立つ(七)「年が立つ」と同意。
年足る(八)年をとる。老年になる。年が衰
える。
年間わたりより世を問ふ(九)「ねんご」年をとつ
ているかどうかよりも、その人の徳性の態度
を問題にせず。
年に不足は無(十)「ねんじふ」島船のためい
つ死んで心残りのこと。(十一)若様ではなく、
物事を処理するのにふさわしい年齢である。
年の争ひは附けあ(十二)氣力はあつても、体
力の衰へは附合してある。age and strength.
年は還(十三)年を重ねること。世の中の
ことがわかつて、分別が出てくることをさ
う。年が衰。olden time.
年は取り替へないもの(十四)「ねんとりか」年をとつ
ては身が衰えてゆくことを嘆いていうこと
ば、年は寄るまいもの。
年深し(十五)年を経ている。老齢である。
年を折る(十六)老齢を折る。
年を食らう(十七)年をとる。年齢を重ねる。
年を越す(十八)旧年を越して、新年を迎え
る。越年する。start off the Old Year and
start the New
年を取る(十九)年月が加わる。また、年齢が
増える。grow old.
年を拾う(二十)「年を取ると」同意。
年を守る(二十一)おほかの夜に、家族全員
が集まつて夜明かをする。
年を渡る(二十二)次の年にわたる。
と、「徒死」名(二十三)無駄に死ぬこと。犬
死に。wasted death.
と「都市」人口が集中し、政治・経済文化
の中核となす地域。都会のみやこ。[開國]村
落。
とし「疾し、敏し」[開國]形つく①感度時
期が早い。すばし。[開國]舟②この日、
このよめに(土佐)。③すばし。[開國]一日
とし「利し、鋭し」(源氏橋姫)。④説詞で、

とし【図説】(連語)「格助詞」と、または略して「助動」たりの通用形に接意の訓助詞としての働きをもつこと。を強めた表現、例「男学生が一生けるもの。」

とし【目白】(戸主)の意当(子)ととも、①家事をつかさどる婦人(同妻)。②老練の政略(同政治家)。

とし【忍び】とじること方法、としたことじ【徒事】無難なこと、vain effort とじ【途次】(名詞)道すがらの途中。one's way

とし【同志】仲間、どうし、どち、[同義]同志)

とし【(名形動) (俗語)まがねてゐること。きまへ、まめけ、失脚(同一)女男、どきを露毛(ひげ)。(ま)をやる。失敗する。hang over

とし【しみ】(年忌み) ↓やぐり(厄年)とし【わづむ】(年祝ふ) ↓がのいわら(賀の祝ひ)

とし【そく】(年上)年齢が上であること人・年長 senior older

とし【うら】(年上)その年の病類や歳の憂鬱や各月の天候などよぶこと。例「古占書引きなどをあぐる。多くは小正月の行事が、初分福の節句なにも行われ。」

とし【おとこ】(年男)一年神を祭る司祭の若い男性者の部分に立ふき度なる。

とし【おんな】(年女)その年の干支に生まれた女性年長になつて後世でできたもので、春の部分に生まれる。

とし【か】(都市化) (名)カ密度、都市的生活様式が都市へ広がっていく過程、現代社会において、都府ハの人口集中による過剰にされる特有の生活形態は、公衆施設を増加、サービス業や流通施設の増大、公共施設の増加、土地の集約利用など urbanization

とし【がす】(甲・楚)年をとる、えだけの風打つ、分別 become for one's age 同調ーなむ

とし【かさ】(年高) (年長、older ②年輪)とし【がさね】(わ)がし(年重むの祝ひ)(厄年)の二年度の正月祝ひをし、年輪を重ねて災厄を回避しようとする風習、小正月や二月日、歳旦に行ふことが多し。

とし【ガス】(都市ガス)家庭工機などに供給される燃料ガス、石炭ガス、石油系ガス、溶かしガス

・常用漢字表外。 ・常用漢字表の音訓外。

講談社 カラー版

日本語大辞典

定価 七三〇〇円(本体七〇八七円)

発行 一九八九年一月六日 第一刷発行

一九九二年一月二八日 第二刷発行

監修 梅棹忠夫・金田一春彦・阪倉篤義・日野原重明

発行者 野間佐和子

発行所 株式会社講談社



〒一〇一〇一 東京都文京区音羽二一二二

編集部 〇三三三六五九二二

販売部 〇三三三九五三六二四

製作部 〇三三三九五三六一五

印刷所 大日本印刷株式会社

製本所 大日本印刷株式会社

落丁本・乱丁本は、小社書籍製作部までにお送りください。

送料小社負担にておとりかえいたします。

なお、この本についてのお問い合わせは、

小社辞典局までお願いいたします。

©KODANSHA 1989 Printed in Japan

ISBN4-06-121057-2 (単)